

101年公務人員特種考試警察人員考試、
101年公務人員特種考試一般警察人員考試及
101年特種考試交通事業鐵路人員考試試題

代號：40240

全一頁

等 別：四等一般警察人員考試

類 科：消防警察人員

科 目：火災學概要

考試時間：1 小時 30 分

座號：_____

※注意：(一)禁止使用電子計算器。

(二)不必抄題，作答時請將試題題號及答案依照順序寫在試卷上，於本試題上作答者，不予計分。

- 一、火災之延燒受甚多因素影響，何謂熱對流？並述影響自然熱對流之因素有那些？
(25 分)
- 二、現行之海龍替代品其中屬於惰性氣體藥劑者有那些？請就商品名、通稱、化學組成、滅火原理與設計濃度以畫表說明之。(25 分)
- 三、何謂液體之引火與發火？引火性液體與高閃火點液體各有何特性？試詳述之。(25 分)
- 四、耐火建築物火災最盛期有所謂「繼續時間因子」，請問其指什麼？若一建築物長寬高為 10 m×8 m×3 m，可燃物總重（木材類為主）為 500 kg，建築物內之開口為寬 1.5 m、高 2 m，試問其火災持續時間為多少？(25 分)